

产品描述·DESCRIPTIONS

三轴转台

THREE AXIS TURNTABLE

三轴转台系列是一种精密测试设备,可以产生三个方向的角位置、角速率和角加速度等运动激励,来实现对陀螺、惯性测量装置和加速度计等被测件的测试。也可以实现空间三个旋转方向的运动模拟、角振动、摇摆等各类动态运动。转台控制系统由高性能控制单元、高精度测角系统、PWM 数字伺服放大器、直驱式伺服马达组成。主要元件:支撑、驱动马达、功率放大器、测角元件、AD/DA 卡等(均采用进口系列产品)。结构形式:机械台体采用 U-O-O 或 U-U-T 型结构形式。产品种类:速率位置转台、角振动台、摇摆台



技术指标	3LT300	3LT400	3LT500	3LT600	3LT700	单位
结构形式	三轴旋转	三轴旋转	三轴旋转	三轴旋转	三轴旋转	/
台面材料	不锈钢/铝合金	不锈钢/铝合金	不锈钢/铝合金	不锈钢/铝合金	不锈钢/铝合金	Kg
最大负载重量	30	40	30~50可选	30~60可选	50~70可选	mm
台面尺寸	Φ300	Φ400	Φ500	Φ600	Φ700	mm
台面平面度	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	mm
台面工作高度	400	540	640	740	840	"
轴系回转精度	±1~3可选	±1~3可选	±1~3可选	±1~3可选	±1~3可选	°
角位置范围	±0~ ±360	±0~ ±360	±0~ ±360	±0~ ±360	±0~ ±360	"
角位置精度	±1~3可选	±1~3可选	±1~3可选	±1~3可选	±1~3可选	°
测角分辨率	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	°/s
角速率范围	0.001~10000	0.001~4500	0.001~2000	0.001~1500	0.001~1000	°/s
角速率精度	$\omega < 1$ $1 < \omega < 10$ $10 < \omega$	$\omega < 1$ $1 < \omega < 10$ $10 < \omega$	$\omega < 1$ $1 < \omega < 10$ $10 < \omega$	$\omega < 1$ $1 < \omega < 10$ $10 < \omega$	$\omega < 1$ $1 < \omega < 10$ $10 < \omega$	$°/s^2$
速率平稳度	1×10^{-3} 1×10^{-4} 5×10^{-5}	1×10^{-3} 1×10^{-4} 5×10^{-5}	1×10^{-3} 1×10^{-4} 5×10^{-5}	1×10^{-3} 1×10^{-4} 5×10^{-5}	1×10^{-3} 1×10^{-4} 5×10^{-5}	1°平均 10°平均 360°平均
最大角加速度	内10000	内4500	内3000	内2000	内2000	$°/s^2$
	中3000	中2000	中1500	中1000	中1000	该范围内
	外2000	外1000	外500	外300	外300	用户可选
速率分辨率	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	°
滑环数	10~80可选	10~80可选	10~80可选	10~80可选	10~80可选	/
系统带宽	5~100Hz可选	5~80Hz可选	5~50Hz可选	5~50Hz可选	5~50Hz可选	Hz
滑环噪音	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	V
漏磁	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	mT